



C232025



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN



检验检测报告

山嘉测（2023）第 C232025 号

项目名称：淄博飞源化工有限公司土壤地下水检测

委托单位：山东普惠环保工程有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 10 月 07 日

山东嘉誉测试科技有限公司



报告说明

1. 报告无本公司  专用章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未加盖“检验检测专用章”和  专用章、骑缝章无效。
4. 本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责。对测试条件和工况变化大的样品、无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
5. 本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
6. 对报告如有异议，请于收到报告之日起七日内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

单位名称：山东嘉誉测试科技有限公司

邮 编：255000

单位地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座七层

检测地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座二层、七层、八层

网址：www.jiayugroup.com.cn

电 话：0533-3589191

电子邮件：jy@sdjiayu.com.cn

传 真：0533-3589191

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 1 页 共 15 页

- 1.委托单位：山东普惠环保工程有限公司
- 2.样品类别：地下水、土壤
- 3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表；土壤：详见土壤检测结果表
- 4.采样日期：2023 年 08 月 30 日
- 5.测试日期：2023 年 08 月 30 日-2023 年 09 月 17 日

6.检测依据及结果：

6.1.地下水检测依据及结果

6.1.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	F2 212-2	无
2	三氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/L
3	三氯甲烷			1.4μg/L
4	二氯甲烷			1.0μg/L
5	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
6	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
7	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	0.01mg/L
8	四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2μg/L
9	四氯化碳			1.5μg/L
10	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.010Bq/L
11	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	LB-2 低本底 αβ 测量仪 075	0.004Bq/L
12	总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	10MPN/L
13	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
14	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
15	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 2 页 共 15 页

6.1.1.地下水检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
16	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度 计 097-1	0.025mg/L
17	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的 测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
18	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标 准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	752N 紫外可见分光光度 计 097-2	0.002mg/L
19	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
20	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标 准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法	---	1NTU
21	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标 准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
22	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物 的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱 法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质 谱联用仪 123	1.4μg/L
23	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3μg/L
24	硒			0.4μg/L
25	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的 测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见 分光光度计 151	0.02mg/L
26	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (酸化-蒸馏- 吸收)	752N 紫外可见分光光度 计 097-1	0.003mg/L
27	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的 测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
28	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标 准检验方法 无机非金属指标 高 浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度 计 097-2	0.05mg/L
29	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的 测定 平皿计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
30	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标 准检验方法 有机物综合指标 耗 氧量 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒 温 (八孔) 水浴锅 014-4	0.05mg/L
31	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标 准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	---	无

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 3 页 共 15 页

6.1.1.地下水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
32	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	---	无
33	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
34	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4µg/L
35	钒	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.01mg/L
36	钠			0.12mg/L
37	铝			0.009mg/L
38	锌			0.009mg/L
39	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.82µg/L
40	铅			0.09µg/L
41	铜			0.08µg/L
42	铈	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.2µg/L
43	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12µg/L
44	镉			0.05µg/L
45	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
46	*二噁英类	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008	DFS 高分辨气相-高分辨质谱仪 1150E0101	—

6.1.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间					
	地下水监测井 1# (R32 事业部)	地下水监测井 2# (R134a 事业部)	地下水监测井 3# (硫酸事业部)	地下水监测井 4# (环氧氯丙烷装置)	地下水监测井 5# (甘油罐)	地下水监测井 6# (污水站)
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
pH 值(无量纲)	7.1 (水温 18.7°C)	7.3 (水温 19.2°C)	7.5 (水温 25.7°C)	7.7 (水温 19.7°C)	7.0 (水温 19.3°C)	6.7 (水温 19.6°C)
三氯乙烯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 4 页 共 15 页

6.1.2.地下水检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间					
	地下水监测井 1# (R32 事业 部)	地下水监测井 2# (R134a 事 业部)	地下水监测井 3# (硫酸事业 部)	地下水监测井 4# (环氧氯丙 烷装置)	地下水监测井 5# (甘油罐)	地下水监测井 6# (污水站)
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.030	0.037	0.004	0.007	0.314	0.008
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
可萃取性石油 烃(mg/L)	0.06	0.06	0.10	0.03	0.04	0.06
四氯乙烯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总 α 放射性 (Bq/L)	0.012	ND	0.016	ND	ND	ND
总 β 放射性 (Bq/L)	ND	0.007	0.011	ND	0.014	0.005
总大肠菌群 (MPN/L)	未检出	未检出	未检出	20	未检出	未检出
总硬度(mg/L)	859	742	524	810	922	531
挥发酚(mg/L)	ND	ND	0.0006	0.0009	ND	0.0080
氟化物(mg/L)	1.46	0.95	1.46	0.21	1.16	0.39
氨氮(mg/L)	0.341	0.424	0.240	0.235	0.218	0.320
氯化物(mg/L)	493	440	227	520	494	308
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞(µg/L)	ND	0.06	ND	0.06	0.39	0.06
浑浊度(NTU)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	1.77×10 ³	1.49×10 ³	1.22×10 ³	1.91×10 ³	1.97×10 ³	696
甲苯(µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(µg/L)	ND	ND	0.7	ND	ND	3.1
硒(µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮 (mg/L)	6.05	4.38	0.41	4.10	5.15	0.13
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	360	297	370	401	389	39
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
细菌总数 (CFU/mL)	94	91	82	95	89	86

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 5 页 共 15 页

6.1.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	地下水监测井 1# (R32 事业部)	地下水监测井 2# (R134a 事业部)	地下水监测井 3# (硫酸事业部)	地下水监测井 4# (环氧氯丙烷装置)	地下水监测井 5# (甘油罐)	地下水监测井 6# (污水站)
	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日	08 月 30 日
耗氧量(mg/L)	1.49	2.71	3.10	7.66	2.34	4.70
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	一般饮用者刚能察觉
色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.2)	ND (无色透明, pH: 7.4)	ND (无色透明, pH: 7.3)	ND (无色透明, pH: 7.5)	ND (无色透明, pH: 7.2)	ND (无色透明, pH: 7.3)
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钒(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠(mg/L)	297	258	235	365	372	78.4
铁(μg/L)	ND	ND	17.4	4.37	ND	ND
铅(μg/L)	0.17	0.77	9.22	0.28	5.06	0.72
铜(μg/L)	0.97	1.49	164	7.55	5.42	1.75
铝(mg/L)	0.045	0.074	0.054	0.030	0.032	0.022
锌(mg/L)	0.014	0.009	ND	ND	0.051	0.012
铈(μg/L)	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
锰(μg/L)	0.61	2.92	60.6	5.88	278	775
镉(μg/L)	0.29	0.10	0.05	ND	0.46	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.24	0.08	ND	ND	0.07	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色, 轻微刺激, 无浮油
样品编号	C232025-D-1-1-1	C232025-D-2-1-1	C232025-D-3-1-1	C232025-D-4-1-1	C232025-D-5-1-1	C232025-D-6-1-1

注: "ND"表示未检出

6.1.3.地下水检测结果

检测参数	点位/时间
	地下水监测井 1# (R32 事业部)
	08 月 30 日
*二噁英类 (pg TEQ/L)	0.072
现场样品描述	无色,无味,无浮油
样品编号	C232025-D-1-1-1

注: "*"表示分包项目二噁英类未取得资质认定, 分包给山东微谱检测技术有限公司, 报告号为 WSD-23091004-HJ-01, 资质认定许可编号为 201512050002。

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 6 页 共 15 页

6.1.4.地下水检测结果

检测参数	点位/时间	
	地下水监测井 7# (上游)	地下水监测井 8# (下游)
	08 月 30 日	08 月 30 日
pH 值(无量纲)	7.4 (水温 18.8°C)	7.0 (水温 18.4°C)
三氯乙烯(µg/L)	ND	ND
三氯甲烷(µg/L)	ND	ND
二氯甲烷(µg/L)	ND	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003	0.012
六价铬(mg/L)	ND	ND
可萃取性石油烃(mg/L)	0.04	0.04
四氯乙烯(µg/L)	ND	ND
四氯化碳(µg/L)	ND	ND
总 α 放射性(Bq/L)	ND	ND
总 β 放射性(Bq/L)	ND	0.005
总大肠菌群(MPN/L)	未检出	未检出
总硬度(mg/L)	237	577
挥发酚(mg/L)	0.0011	0.0014
氟化物(mg/L)	1.35	0.66
氨氮(mg/L)	0.131	0.112
氯化物(mg/L)	120	226
氰化物(mg/L)	ND	ND
汞(µg/L)	0.07	0.06
浑浊度(NTU)	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	562	1.11×10 ³
甲苯(µg/L)	ND	ND
砷(µg/L)	0.5	ND
硒(µg/L)	0.4	ND
硝酸盐氮(mg/L)	0.34	8.61
硫化物(mg/L)	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	156	206
碘化物(mg/L)	ND	ND
细菌总数(CFU/mL)	75	24

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 7 页 共 15 页

6.1.4.地下水检测结果 (续表)

检测参数	点位/时间	
	地下水监测井 7# (上游)	地下水监测井 8# (下游)
	08 月 30 日	08 月 30 日
耗氧量(mg/L)	2.40	1.18
肉眼可见物	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND (无色透明, pH: 7.5)	ND (无色透明, pH: 7.4)
苯(µg/L)	ND	ND
钒(mg/L)	ND	ND
钠(mg/L)	106	188
铁(µg/L)	1.76	ND
铅(µg/L)	0.12	0.57
铜(µg/L)	0.95	21.8
铝(mg/L)	0.174	0.036
锌(mg/L)	ND	ND
锑(µg/L)	0.5	ND
锰(µg/L)	6.71	73.2
镉(µg/L)	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	0.06
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C232025-D-7-1-1	C232025-D-8-1-1
注: "ND"表示未检出		

6.1.5.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间		井底至井口深度(m)	水面至井口深度(m)	井口高程(m)	井水深度(m)	地下水水位(m)	井口类型	经纬度(°)
1	地下水监测井 1# (R32 事业部)	08 月 30 日	12:00	15	4.8	20	10.2	15.2	封口井	117.889926/ 37.079719
2	地下水监测井 2#(R134a 事业部)	08 月 30 日	11:29	15	4.5	20	10.5	15.5	封口井	117.886407/ 37.080618
3	地下水监测井 3# (硫酸 事业部)	08 月 30 日	11:44	15	2.8	20	12.2	17.2	封口井	117.886842/ 37.080419
4	地下水监测井 4# (环氧 氯丙烷装置)	08 月 30 日	14:43	15	4.1	20	10.9	15.9	封口井	117.88218/ 37.083378

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 8 页 共 15 页

6.1.5.地下水采样情况备注表 (续表)

点位	位置	时间		井底至井口深度(m)	水位面至井口深度(m)	井口高程(m)	井水深度(m)	地下水水位(m)	井口类型	经纬度(°)
5	地下水监测井 5# (甘油罐)	08 月 30 日	10:47	15	3.6	20	11.4	16.4	封口井	117.881079/ 37.082386
6	地下水监测井 6# (污水站)	08 月 30 日	11:17	15	4.0	20	11.0	16.0	封口井	117.883943/ 37.083361
7	地下水监测井 7# (上游)	08 月 30 日	16:24	15	3.5	20	11.5	16.5	敞口井	117.879908/ 37.076809
8	地下水监测井 8# (下游)	08 月 30 日	16:41	/	/	/	/	/	封口井	117.88664/ 37.096764

6.2.土壤检测依据及结果

6.2.1.土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2µg/kg
2	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
3	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
4	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
5	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
6	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
7	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
8	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
9	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
10	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
11	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
12	2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.06mg/kg
13	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
14	镉	HJ 834-2017 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
15	三氯乙烯			1.2µg/kg
16	乙苯			1.2µg/kg
17	二氯甲烷			1.5µg/kg
18	二苯并 (a,h) 蒽			0.1mg/kg
19	六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.5mg/kg

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 9 页 共 15 页

6.2.1.土壤检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
20	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4µg/kg
21	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪 122-2	6mg/kg
22	四氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4µg/kg
23	四氯化碳			1.3µg/kg
24	对/间-二甲苯			1.2µg/kg
25	总氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-3	63mg/kg
26	氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.0µg/kg
27	氯仿			1.1µg/kg
28	氯甲烷			1.0µg/kg
29	氯苯			1.2µg/kg
30	汞			0.002mg/kg
31	甲苯			1.3µg/kg
32	砷			0.01mg/kg
33	硝基苯			0.09mg/kg
34	苯			1.9µg/kg
35	苯乙烯			1.1µg/kg
36	苯并 (a) 芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
37	苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
38	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
39	苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
40	苯胺			0.1mg/kg
41	茚并 (1,2,3-cd) 芘			0.1mg/kg
42	萘	0.09mg/kg		
43	邻-二甲苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.2µg/kg

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 10 页 共 15 页

6.2.1.土壤检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
44	钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.4mg/kg
45	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 032-4	0.1mg/kg
46	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	1mg/kg
47	铬	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	4mg/kg
48	铈	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg
49	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 032-4	0.01mg/kg
50	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	3mg/kg
51	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.3µg/kg

6.2.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	1#土壤监测点 位	2#土壤监测点 位	3#土壤监测点 位	4#土壤监测点 位	5#土壤监测点 位	6#土壤监测点 位
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
铈(mg/kg)	6.64	2.09	0.97	0.80	0.78	0.94
总氟化物(mg/kg)	672	520	530	552	521	531
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 11 页 共 15 页

6.2.2.土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间					
	1#土壤监测点 位	2#土壤监测点 位	3#土壤监测点 位	4#土壤监测点 位	5#土壤监测点 位	6#土壤监测点 位
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
铜(mg/kg)	16	17	20	18	18	25
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd) 芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h) 蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	12	12	51	15	38	48
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	13.8	11.6	20.4	21.8	11.9	15.8
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对/间-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH值(无量纲)	8.64	8.53	8.31	8.24	8.86	8.92
钒(mg/kg)	57.3	57.0	58.9	56.3	58.7	64.7
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 12 页 共 15 页

6.2.2.土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间					
	1#土壤监测点 位	2#土壤监测点 位	3#土壤监测点 位	4#土壤监测点 位	5#土壤监测点 位	6#土壤监测点 位
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬(mg/kg)	63	63	66	65	65	65
汞(mg/kg)	0.138	0.031	0.037	0.027	0.090	0.029
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k) 荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙 烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	25	26	33	28	29	31
砷(mg/kg)	10.0	9.70	10.3	9.61	9.94	10.3
反-1,2-二氯乙 烯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙 烷(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯(µg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干
样品编号	C232025-T-1- 1-1	C232025-T-2- 1-1	C232025-T-3- 1-1	C232025-T-4- 1-1	C232025-T-5- 1-1	C232025-T-6- 1-1
东经/北纬 (°)	117.889441/37 .078475	117.888461/37 .079241	117.882194/37 .082782	117.885816/37 .080687	117.882147/37 .080836	117.88217/37. 080836
注：“ND”表示未检出						

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 13 页 共 15 页

6.2.3.土壤检测结果

检测参数	点位/时间		
	7#土壤监测点位	8#土壤监测点位	9#土壤监测点位
	08月30日	08月30日	08月30日
锑(mg/kg)	6.51	2.31	3.92
总氟化物(mg/kg)	578	794	592
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	23	32	18
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.07	0.06	0.04
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	13	32	12
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	18.3	13.6	13.0
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
对/间-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
pH值(无量纲)	8.46	8.80	8.18
钒(mg/kg)	68.4	65.6	58.8
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果

山嘉测(2023)第 C232025 号

第 14 页 共 15 页

6.2.3.土壤检测结果(续表)

检测参数	点位/时间		
	7#土壤监测点位	8#土壤监测点位	9#土壤监测点位
	08月30日	08月30日	08月30日
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
铬(mg/kg)	70	69	74
汞(mg/kg)	0.030	0.028	0.028
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	36	56	28
砷(mg/kg)	12.7	14.7	9.54
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
样品描述	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干
样品编号	C232025-T-7-1-1	C232025-T-8-1-1	C232025-T-9-1-1
东经/北纬($^{\circ}$)	117.883921/37.083314	117.887425/37.077288	117.888815/37.077015

注：“ND”表示未检出

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C232025 号

第 15 页 共 15 页

6.2.4.土壤检测结果

检测参数	点位/时间		
	1#土壤监测点位	2#土壤监测点位	9#土壤监测点位
	08月30日	08月30日	08月30日
*二噁英类(ng TEQ/kg)	0.55	0.28	0.57
样品描述	黄棕色、干	黄棕色、干	黄棕色、干
样品编号	C232025-T-1-1-1	C232025-T-2-1-1	C232025-T-9-1-1
东经/北纬 (°)	117.889441/37.078475	117.888461/37.079241	117.888815/37.077015

注：“*”表示分包项目二噁英类未取得资质认定，分包给山东微谱检测技术有限公司，报告号为WSD-23091004-HJ-01，资质认定许可编号为201512050002。

报告结束

编制人: 穆佩莹 审核人: 刘雨彤 批准人: 杨方涛 签发日期: 2023.10.07